彰化縣彰德國中學校校長及教師公開授課實施計畫表1、教學觀察(公開授課)—觀察前會談紀錄表

授課教師:	楊勝斌	任教年級:	八年級	_任教領域/科	目:數學	
回饋人員:	李雯馨	任教年級:_	八年級(選	<u>填</u>)任教領域/>	科目: <u>數學(選填</u>	<u>.)</u>
備課社群:		(選填) 教學單方	元:1-3 3	多項式的乘除		
觀察前會談	(備課)日期	: <u>113</u> 年 <u>09</u> 月 <u>16</u>	日 地點	: 新圖書館		
預定入班教	學觀察(公開	月授課)日期: <u>113</u>	3年 09月 1	6_日 地點:_	805 教室	
约 33 ~	1エ / 人 いこ す	:	歯切いよく			

一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

核心素養:

● A2 系統思考與解決問題

具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養,並能行動與反思,以有效處理及解決生活、生命問題。

數JA2具備有理數、根式、坐標系之運作能力,並能以符號代表數或幾何物件, 執行運算與推論,在生活情境或可理解的想像情境中,分析本質以解決問題。

學習表現:

● a-IV-5 認識多項式及相關名詞,並熟練多項式的四則運算及運用乘法公式。

學習內容:

- A-8-3 多項式的四則運算:直式、橫式的多項式加法與減法;直式的多項式乘法(乘積最高至三次);被除式為二次之多項式的除法運算。
- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性…等):
- 已了解正負數的乘除。
- 式子的運算。
- 三、教師教學預定流程與策略:
- 先複習先備知識。
- 利用交換律、結合律與指數律導出單項式乘以單項式的法則。
- 利用範例講解。

● 利用隨堂演練提升熟悉度及診斷學習成果。
四、學生學習策略或方法:
● 以口頭問答引導
● 以隨堂練習發現問題,並加以解決
五、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式):
(例如:紙筆測驗、學習單、提問、發表、實作評量、實驗、小組討論、自評、互評、
角色扮演、作業、專題報告、其他。)
● 口頭問答
● 隨堂練習
六、觀察工具(可複選):
■表 2-1、觀察紀錄表
□表 2-2、
□表 2-3、語言流動量化分析表
□表 2-4、在工作中量化分析表
□表 2-5、教師移動量化分析表
□表 2-6、佛蘭德斯(Flanders)互動分析法量化分析表
□其他:
七、回饋會談日期與地點:(建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)
日期: 113 年 09 月 18 日
地點: 新圖書館

彰化縣彰德國中學校校長及教師公開授課實施計畫表 2、觀察紀錄表

回饋人員: 李雯馨 任教年級: 八年級 任教領域/科目: 數學領域

教	教學單元:1-3 教學節次:共 <u>6</u> 節,本次教學為第 <u>1</u> 節							
觀察日期: <u>113</u> 年 <u>09</u> 月 <u>16</u> 日								
層面	指標與檢核重點	事實摘要敘述 (含教師教學行為、學生學 習表現、師生互動與學生同 儕互動之情形)	評優良	(請名	選)待成長			
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學	羽。	✓					
	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗,引發與維持學生學習動機。 A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要概念、原則或技能。 A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學習內容。 A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結學習重點。	 先複習交換律、結合律級指數律,喚學生先備知識。 利用交換律、結合律級指數律引導單式乘以單項式的法則。 利用隨堂練習來讓學生熟悉多項式的法運算 再進一步導引單項式乘以多項式。 						
A 課	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學	習。	✓					
程設計與教學	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討論或實作。 A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。 A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技巧,幫助學生學習。	利用口頭問答來建立學動機。學生演練時,利用巡迴生協助解決其他學生疑察						
	A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習	回饋並調整教學。	✓					
	A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。 A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習回饋。 A-4-3 根據評量結果,調整教學。	法的理解程度。利用隨堂演練來了解學生易錯之 重新講述知識點。指定易錯知識點之練習題為作業						
	A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強	學生建立正確認知。						

性課程。(選用)

彰化縣彰德國中學校校長及教師公開授課實施計畫表3、教學觀察(公開授課)—觀察後回饋會談紀錄表

回饋人員: 李雯馨 任教年級: 八年級 任教領域/科目: 數學

教學單元: ; 教學節次: 共 6 節, 本次教學為第 1 節

回饋會談日期: 113 年 09 月 18 日地點: 新圖書館

請依據觀察工具之紀錄分析內容,與授課教師討論後填寫:

- 一、 教與學之優點及特色(含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形):
- 能先複習先備知識。
- 課間演練,學生能主動發問或與同組學生討論解決問題。
- 能以不同的演練題型,增加學生對學習內容的認知。
- 利用隨堂演練,發現學生易錯的知識點,並加以解釋補救。
- 二、教與學待調整或改變之處(含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同 儕互動之情形):
- 可以考慮使用生生用平板結合適當網站,以遊戲化方式增加學生對於多項式乘法 的操作。

三、 授課教師預定專業成長計畫(於回饋人員與授課教師討論後,由回饋人員填寫):

成長指標	成長方式 (研讀書籍、參加研習、觀看錄影帶、 諮詢資深教師、參加學習社群、重新 試驗教學、其他:請文字敘述)	內容概要說明	協助或合作人員	預計完成日期
	參與數學奠基研習	以有趣的數學活 動帶領學生認識 室學知識	無	114. 04

(備註:可依實際需要增列表格)

四、 回饋人員的學習與收穫:

● 教學節奏適宜,教學過程流暢,並於課程結束前做出統整結論。